

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
лицей №9 имени заслуженного учителя школы Российской  
Федерации А.Н. Неверова  
г. Волгограда

# Умножение десятичных дробей на натуральные числа

урок математики, 5 класс

**Автор: Кусмарцева Наталья Николаевна,  
учитель математики и информатики**

# Устный

№1. Вычислите:

$$0,768 \cdot 10 = 7,68$$

$$0,0061 \cdot 1000 = 6,1$$

$$3,233 \cdot 100 = 323,3$$

$$5,051 \cdot 10 = 50,51$$

№2. Устные задачи

- 1)  $0,7 \cdot 2 = 0,14$  Графический диктант
- 2)  $0,15 \cdot 3 = 0,45$
- 3)  $1,5 \cdot 4 = 6$  **Ключ:**  $\Lambda \_ \_ \_ \Lambda \_ \_ \Lambda \_ \Lambda$
- 4)  $6,12 \cdot 10 = 61,2$
- 5)  $2,5 \cdot 4 = 100$
- 6)  $12,5 \cdot 8 = 100$
- 7)  $32,1 \cdot 3 = 96,3$
- 8)  $100 \cdot 3,8 = 38$
- 9)  $10 \cdot 0,06 = 0,6$
- 10)  $0,0007 \cdot 1000 = 7$

## №1. Вычислите:

$$\text{а) } 28 \cdot 0,28 + 28 \cdot 0,22 =$$

$$= 28 \cdot (0,28 + 0,22) = 28 \cdot 0,5 = \mathbf{14}$$

$$\text{б) } 36 \cdot 0,17 + 36 \cdot 0,33 =$$

$$= 36 \cdot (0,17 + 0,33) = 36 \cdot 0,5 = \mathbf{18}$$

## №1. Вычислите:

$$в) 0,548 \cdot 32 - 0,548 \cdot 22 =$$

$$= 0,548 \cdot (32 - 22) = 0,548 \cdot 10 = \mathbf{5,48}$$

$$г) 0,271 \cdot 56 + 0,271 \cdot 33 - 0,271 \cdot 79 =$$

$$0,271 \cdot (56 + 33 - 79) = 0,271 \cdot 10 =$$

$$\mathbf{= 2,71}$$

Стр. 206, № 1315

а)  $61,3x$ , если  $x=8$ ; 42; 100

$$61,3 \cdot 8 = \mathbf{490,4}$$

$$61,3 \cdot 42 = \mathbf{2574,6}$$

$$61,3 \cdot 100 = \mathbf{6310}$$

Стр. 206, № 1315

б)  $100a+b$ , если  $a=3,214$  и  $b=7,5$

$$100 \cdot 3,214 + 7,5 = \\ = 321,4 + 7,5 = \mathbf{328,9}$$

в)  $14c+6d$ , если  $c=2,3$  и  $d=3,7$

$$14 \cdot 2,3 + 6 \cdot 3,7 = \\ = 32,2 + 22,2 = \mathbf{54,4}$$

Стр. 206, № 1315

Г)  $5,2m + 3,7m - 4,1m$ ,

если  $m = 5; 10; 15; 120$

$$5,2m + 3,7m - 4,1m = \mathbf{4,8m}$$

$$4,8 \cdot 5 = \mathbf{24}$$

$$4,8 \cdot 10 = \mathbf{48}$$

$$4,8 \cdot 15 = \mathbf{72}$$

$$4,8 \cdot 120 = \mathbf{576}$$

# Стр. 206, № 1314

| Время      | Количество | Всего времени |
|------------|------------|---------------|
| 1,4 ч      | 3          | ? ч           |
| на 0,6 ч < | 5          | ? ч           |

$$1) 1,4 - 0,6 = 0,8 \text{ (ч)}$$

$$1) 1,4 \cdot 3 = 4,2 \text{ (ч)}$$

$$1) 0,8 \cdot 5 = 4 \text{ (ч)}$$

$$1) 4,2 + 4 = 8,2 \text{ (ч)}$$

# *Самостоятельная работа*

## **Вариант №1**

№ 1325 (а, в),

№1328(а)

## **Вариант №2**

№ 1325 (б, г),

№1328(б)

# *Домашнее задание*

**№ 1334, № 1335, №1336**